

## Микроволновые системы для синтеза Sineo, КНР

### Система микроволнового синтеза и экстракции MAS-II Plus

Многофункциональная микроволновая система MAS-II Plus предназначена для проведения синтеза и экстракции под воздействием микроволнового излучения.

Рабочая камера MAS-II Plus выполнена из нержавеющей стали с многослойным антикоррозионным тефлоновым покрытием. Система микроволнового синтеза и экстракции MAS-II Plus предназначена для проведения реакций органического и неорганического синтеза. Микроволновой синтез позволяет значительно уменьшить время протекания реакций и увеличить выход целевых продуктов.



### Преимущества

- Уникальная запатентованная технология двухканального контроля температуры (DTD) позволяет определять температуру в реакционном сосуде не только с помощью стандартной платиновой термопары, но и бесконтактно – с помощью ИК-датчика.
- Возможность проведения реакции в атмосфере инертного газа.
- 50 предустановленных программ условий проведения реакции, которые могут редактироваться пользователем.
- Два способа перемешивания: механическое и магнитное.
- Запатентованная система наблюдения за образцом в процессе реакции – погружная камера с выводом на цветной дисплей – позволяет постоянно наблюдать и записывать процесс реакции в режиме реального времени.
- Области применения: научные исследования, фармацевтическая химия, биохимия, пищевая промышленность и т. д.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Мощность микроволнового излучения	1000 Вт с автоматической регулировкой в зависимости от температуры в реакционном сосуде (PID технология)
Контроль температуры	Двойной: ИК-датчик: диапазон 0–900 °С, точность ±1 °С Pt термопара: диапазон 0–300 °С, точность ±1 °С
Максимальная рабочая температура	300 °С / 900 °С (опция)
Атмосфера синтеза	Воздух, инертный газ
Перемешивание	Механическое (по часовой стрелке и против часовой): 30–1700 об/мин Магнитная мешалка: 30–1600 об/мин
Объем реакционного сосуда (станд. комплектация)	50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл
Память	50 методов

## Многофункциональная система микроволнового синтеза и экстракции UWave-2000

UWave-2000 позволяет проводить синтез или экстракцию проб под воздействием нескольких факторов: УФ-излучения, ультразвука и микроволнового излучения.

Все три фактора воздействия можно комбинировать друг с другом, контролировать время включения и каждого, достигая максимальной эффективности процесса.



### Преимущества

- Функция автоматической регулировки мощности (в зависимости от температуры) обеспечивает безимпульсное, непрерывное, плавное изменение мощности для достижения максимального эффекта.
- Двойная система контроля температуры (ИК-датчик и погружая термопара).
- Система наблюдения за образцом в процессе реакции: камера с выводом на цветной TFT – дисплей позволяет постоянно наблюдать и записывать процесс реакции в режиме реального времени.
- Возможность проведения реакций при атмосферном и повышенном давлении.

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Мощность микроволнового излучения	1000 Вт с автоматической регулировкой в зависимости от температуры в реакционном сосуде (PID технология)
<b>Проведение синтеза/экстракции при атмосферном давлении</b>	
Контроль температуры	Двойной: ИК-датчик: диапазон 0–900 °С, точность ±1 °С Pt термопара: диапазон 0–250 °С, точность ±1 °С
Максимальная рабочая температура	300 °С / 900 °С (опция)
Атмосфера синтеза	Воздух, инертный газ
Перемешивание	Механическое (по часовой стрелке и против часовой): 30–1600 об/мин Магнитная мешалка: 0–800 об/мин
Ультразвук	Погружное УЗ устройство, частота 28 МГц, диапазон регулирования мощности: 0–800 Вт,
Ультрафиолет	Светодиодная лампа (LED), мощность 100 Вт, преобладающая длина волны – 365 нм
Реакционные сосуды (станд. комплектация)	50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл; материал – боросиликатное стекло, кварц (опция)
<b>Проведение синтеза/экстракции при повышенном давлении</b>	
Контроль температуры	Pt термопара: диапазон 0–250 °С, точность ±1 °С
Максимальная рабочая температура	210 °С
Контроль давления	Интеллектуальная система безопасного контроля давления: с сигнализацией избыточного давления в режиме реального времени, активным ограничением давления и датчиком давления (пьезоэлектрический кристалл)
Максимальное рабочее давление	2 МПа
Перемешивание	Магнитная мешалка: 0–800 об/мин
Реакционные сосуды (станд. комплектация)	100 мл, 200 мл, 500 мл; материал – TFM



#### Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,  
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00